

Продукт	Тип нагрузки/ задача	О системе	Решаемые задачи	Замещает решения
Arenadata DB (ADB)	<ul style="list-style-type: none"> • OLAP / RAC, • DWH, • Реляционная MPP СУБД, • Реляционная облачная MPP СУБД 	<p>Arenadata DB (ADB) — аналитическая, распределённая MPP-СУБД с открытым исходным кодом, построенная на основе СУБД Greenplum, которая будет расти и развиваться вместе с вашим бизнесом. Применяется в критически важных системах, работающих с большими объемами данных: объем данных в базе не ограничен, и она эффективнее минимум на 20% на каждый вложенный рубль.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация аналитических хранилищ размером в сотни ТБ • Сложные запросы, обрабатывающие большие объёмы, в том числе содержащие сложные аналитические функции • Эффективное соединение больших таблиц • Data Science • Аналитические функции на процедурных языках • Ad-hoc аналитика 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle (< 1000 TPS), • Oracle Exadata, • Teradata, • IBM Netezza, • Vertica, • Exasol, • Impala, • Presto, • Tanzu/Pivotal Greenplum, • SAP • Sybase IQ • Snowflake, • RedShift • Azure SQL, • Google Big Query • Яндекс.Облако Managed Greenplum • Ростелеком Greenplum • «Ванильный» Greenplum
	<p>Основные отличия от «ванили» и других сборок:</p>		<p>Преимущества для бизнеса</p>	<p>Технические преимущества</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Коннекторы Greenplum <-> Kafka и Greenplum -> ClickHouse • Command Center (мониторинг на уровне запросов) • Офлайн установка • Управление deploy и апгрейдом, • Расширение кластера, • Мониторинг & alerting • Поддержка 24/7 • Обучение по продуктам 		<ul style="list-style-type: none"> • Не самосборка на коленке, а конвейер от разработчика ПО • Опыт использования в других корпорациях и организациях • Экспертиза вендора • Поддержка 24/7 со строгим SLA 	<ul style="list-style-type: none"> • MPP-архитектура и быстрая обработка аналитических запросов • Совместимость с Postgres • Федеративное хранение с PXF • Enterprise-функциональность: backup, безопасность • Коннекторы к другим решениям Arenadata (Spark, ClickHouse)

	<ul style="list-style-type: none"> • Вендорский консалтинг: пусконаладка, аудит и технадзор 			<ul style="list-style-type: none"> • Удобный мониторинг • Мониторинг запросов • Удобный оркестратор • Обновления без переустановки • Учёт требований заказчика в бэклоге разработки продукта • Поддержка 2 и 3 уровня (core)
Arenadata Hadoop (ADH)	<ul style="list-style-type: none"> • Экосистема Hadoop • Хранение документов, JSON • Реляционная облачная СУБД 	<p>Arenadata Hadoop (ADH) — это полноценный дистрибутив на базе Apache Hadoop, адаптированный для корпоративного использования, предназначенный для хранения и обработки слабоструктурированных и неструктурированных данных.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Хранение данных любого типа, в том числе неструктурированных данных • Озёра и фабрики данных • Машинное обучение и искусственный интеллект • Разгрузка западных систем 	<ul style="list-style-type: none"> • Cloudera CDP • Hortonworks • MapR • Ростелеком Hadoop • Яндекс.Облако Data Proc • «Ванильные» сборки Hadoop
Arenadata Postgres (ADPG)	<ul style="list-style-type: none"> • OLTP • OLAP (нетяжелые аналитические запросы) 	<p>Arenadata Postgres - коммерческий дистрибутив популярной объектно-реляционной базы данных с открытым кодом PostgreSQL, с дополнительным функционалом, русскоязычной документацией и технической поддержкой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Транзакционные запросы (OLTP), • Смешанная нагрузка, сочетающую короткие транзакции OLTP с нетяжелыми аналитическими запросами OLAP • Работа баз данных различного размера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle DB, • Microsoft SQL, • SAP Sybase ASE, • IBM DB/2, • Postgres Pro • «Ванильная» версия Postgres
Arenadata QuickMarts (ADQM)	<ul style="list-style-type: none"> • Витрины данных • Анализ временных рядов 	<p>Arenadata QuickMarts (ADQM) — кластерная колоночная СУБД, созданная на основе ClickHouse. Она позволяет выполнять аналитические запросы в режиме реального времени на структурированных больших данных.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В связке с Arenadata DB для витрин данных • Анализ временных рядов • Data Science • Анализ серверных журналов 	<ul style="list-style-type: none"> • ClickHouse, • Oracle DB, • Microsoft SQL, • Teradata • SAP HANA • Amazon Timestrea, • HCL Informix, • InfluxDB Enterprise, • Kdb+

<p>Arenadata Streaming (ADS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Поточковая обработка данных в реальном времени в большом объёме, • Приём данных из разных источников • Единая точка доступа для всех данных • Pub/Sub брокер сообщений 	<p>Arenadata Streaming (ADS) — масштабируемая отказоустойчивая система для потоковой обработки данных в режиме реального времени, адаптированная для корпоративного использования и построенная на базе Apache Kafka и Apache Nifi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Корпоративная шина обмена данными для всех приложений • Среда консолидации больших потоков данных и управления ими в режиме реального времени • Инструмент разграничения прав доступа к потокам данных • Фреймворк для разработки потоковых аналитических приложений за считанные минуты в режиме реального времени и без единой строчки кода. • Хранение потоков записей отказоустойчивым долговечным способом. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confluent Kafka • IBM Streams, • SAS Event Streams Processing, • Azure Stream Analytics, • TIBCO Streaming, • Cloudera DataFlow • «Ванильные» сборки Kafka и NiFi
<p>Picodata Grid (PDG)</p>	<p>In-Memory Data Grid</p>	<p>Picodata Grid — система распределённых вычислений в оперативной памяти, которая помогает реализовать real-time сценарии обработки данных в составе единой корпоративной платформы данных. Picodata создана на базе технологии Tarantool.</p> <p>Основное отличие от Tarantool фундаментально — это новый менеджер кластера, учитывающий особенности распределённых систем и современного IT-ландшафта из коробки. Для запуска в Kubernetes не требуются никакие сторонние операторы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Система класса решений In-Memory Data Grid (IMDG). • Она позволяет построить распределённый кэш в памяти и добавить туда функционал базы данных. • При этом пользователю предоставляется возможность крайне быстро получать ответы на запросы по точечным фильтрам, буквально в течение миллисекунды. <p>Клиенту необходима PDG если:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поток событий превышает 10 000 запросов в секунду 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarantool от VK • GridGane • Apache Ignite • Hazelcast • VMWare Tanzu Gemfire • Apache Geode • Apache Kafka

		<p>Picodata позволяет управлять схемой данных консистентно на всём кластере. Новый движок SQL даёт возможность выполнять распределённые запросы к кластеру как к целому, а не локально к одному узлу. Для расширения возможностей системы Picodata предоставляет программный интерфейс на языке Rust.</p>	<ul style="list-style-type: none">• объём данных превышает 1-2 ТБ• необходимо принятие решений в реальном времени	
--	--	---	--	--